Inverter vettoriale

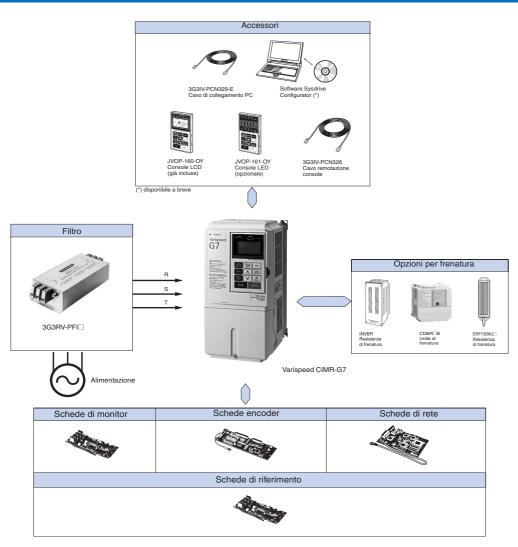
Varispeed G7

Inverter ad elevate funzionalità

- Controllo V/f e V/f + PG o vettoriale OLV1-2 o CLV
- Tecnologia di controllo a 3 livelli: riduzione dei picchi di tensione, basso livello di radiointerferenze, rumore magnetico limitato
- Eccellente caratteristica di coppia
- Rapida ricerca della velocità
- Funzione di risparmio di energia integrata
- Soppressione distorsione armonica
- Controllo PID
- Funzione di frenatura "high slip breaking"
- Droop control per limitazione della coppia all'aumentare della velocità
- Funzione "Zero-Servo"
- Autotuning statico e dinamico
- 12 ingressi + 5 uscite digitali configurabili
- Possibilità di collegamento in reti Modbus, DeviceNet, Profibus-DP o CAN open.
- Conformità CE, UL e cUL

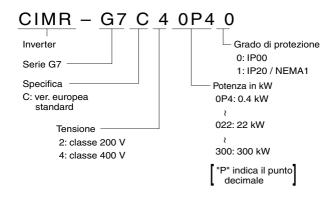


Configurazione del sistema



Caratteristiche tecniche

Legenda codice modello



Modelli classe 200 V: caratteristiche dell'uscita di potenza (disponibili a richiesta)

М	lodello CIMR-G7C□	20P4	20P7	21P5	22P2	23P7	25P5	27P5	2011	2015	2018	2022	2030	2037	2045	2055	2075	2090	2110
Max.	potenza motore (kW) ¹	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110
	Capacità nominale (kVA)	1.2	2.3	3.0	4.6	6.9	10	13	19	25	30	37	50	61	70	85	110	140	160
Valori n uscita	Corrente nominale (A)	3.2	6	8	12	18	27	34	49	66	80	96	130	160	183	224	300	358	415
Val in us	Max. Tensione					Trifase	, 200/2	08/220/	230/240	V (pro	porzion	ale alla	tension	ne di ing	gresso)				
	Max. frequenza (Hz)		Come da impostazione parametri: max. 400 Hz																
she azione	Tensione nominale (V) Frequenza nominale (Hz)	II.	Trifase 200/208/220/230/240 V, 50/60 Hz																
Caratteristiche a d'alimentazione	Fluttuazione max. della tensione									+10%	, -15%								
Car linea d	Fluttuazione max. della frequenza		±5%																
Riduz					С	pzional	е							I	ntegrata	a			
armoi	Donnio nonte di	Non possibile																	

- La potenza massima del motore collegabile all'uscita è riferita allo standard di motori a 4 poli.
- Con trasformatore a doppio secondario stella/triangolo.

Modelli classe 400 V: caratteristiche dell'uscita di potenza

N	lodello CIMR-G7C□	40P4	40P7	41P5	42P2	43P7	45P5	47P5	4011	4015	4018			
Max	. potenza motore (kW) ¹	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5			
	Capacità nominale (kVA)	1.4	2.6	3.7	4.7	6.9	11	16	21	26	32			
Valori n uscita	Corrente nominale (A)	1.8	3.4	4.8	6.2	9	15	21	27	34	42			
Val in us	Max. Tensione			Trifase, 380	/400/415/440/	460/480 V (pr	oporzionale a	lla tensione di	i ingresso)					
	Max. frequenza (Hz)		Come da impostazione parametri: max. 400 Hz											
the azione	Tensione nominale (V) Frequenza nominale (Hz)		Trifase 380/400/415/440/460/480 V, 50/60 Hz											
Caratteristiche a d'alimentazione	Fluttuazione max. della tensione					+10%,	-15%							
Car linea d	Fluttuazione max. della frequenza		±5%											
	zione Reattanza in c.c.					Opzionale					Integrata			
	Doppio ponte di raddrizzamento	NON POSSIDILE									Possibile ²			

- La potenza massima del motore collegabile all'uscita è riferita allo standard di motori a 4 poli.
 Con trasformatore a doppio secondario stella/triangolo.

N	lodello CIMR-G7C□	4022	4030	4037 4045 4055 4075 4090 4110 4132 4160 4185 4220 4300 37 45 55 75 90 110 132 160 185 220 300 61 74 98 130 150 180 210 230 280 340 460 80 97 128 165 195 240 270 302 370 450 605 Trifase, 380/400/415/440/460/480 V (proporzionale alla tensione di ingresso) Come da impostazione parametri: max. 400 Hz										
Max.	potenza motore (kW) ¹	22	30	61 74 98 130 150 180 210 230 280 340 460 80 97 128 165 195 240 270 302 370 450 605 Trifase, 380/400/415/440/460/480 V (proporzionale alla tensione di ingresso)										
	Capacità nominale (kVA)	40	50	61	74	98	130	150	180	210	230	280	340	460
Valori in uscita	Corrente nominale (A)	52	65	80	97	128	165	195	240	270	302	370	450	605
Val in us	Max. Tensione			Tri	fase, 380/	400/415/44	10/460/480	V (propor	zionale al	la tension	e di ingres	sso)		
	Max. frequenza (Hz)					Come da	a impostaz	ione paran	netri: max	. 400 Hz				
she	Tensione nominale (V) Frequenza nominale (Hz)		Trifase 380/400/415/440/460/480 V, 50/60 Hz											
Caratteristiche a d'alimentazione	Fluttuazione max. della tensione						+	10%, -15%	ò					
Car linea d	Fluttuazione max. della frequenza							±5%						
	zione Reattanza in c.c.	•		•			•	Integrata	•	•		•		•
	armoniche raddrizzamento Possibile ²													

- La potenza massima del motore collegabile all'uscita è riferita allo standard di motori a 4 poli.
 Con trasformatore a doppio secondario stella/triangolo.

Grado di protezione

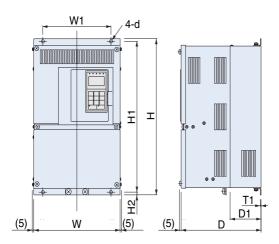
>	Modello CIMR-G7C□	20P4 20P7 21P5 22P2 23P7 25P5 27P5 2011 2015 2018	2022 2030 2037 2045 2055 2075 2090 2110		
sse 20	IP20	Standard	Opzionale a richiesta Non disponibile		
Clas	IP00	Rimuovere i coperchi della versione IP20	Standard		
00	Model CIMR-G7C□	40P4 40P7 41P5 42P2 43P7 45P5 47P5 4011 4015 4018	4022 4030 4037 4045 4055 4075 4090 4110 4132 4160	4185 4220 4300	
40	IP20	Standard	Opzionale a richiesta	Non disponibile	
Classe	IP00	Rimuovere i coperchi della versione IP20	Standard		

Caratteristiche comuni a tutti i modelli

	Modello CIMR-G7C□	Caratteristiche tecniche
	Metodo di controllo	Controllo vettoriale di flusso, o in anello aperto (OLV-1 o OLV-2), controllo V/f con o senza retroazione (impostabile tramite parametri
	Caratteristiche della coppia	150%/0.3 Hz (in OLV-2), 150%/0 min (in vettoriale di flusso)
	Campo di controllo della velocità	1:200 (in OLV-2), 1:1000 (in vettoriale di flusso)
	Accuratezza del controllo della velocità	\pm 0.2% (in OLV, 25°C \pm 10°C), \pm 0.02% (in vettoriale di flusso, 25°C \pm 10°C)
	Risposta del controllo di velocità	10 Hz (in OLV-2), 30 Hz (in vettoriale di flusso)
_	Limiti di coppia	Previsto in modalità vettoriale (il passaggio nei 4 quadranti può essere cambiato mediante impostazione dei parametri)
controllo	Accuratetezza della coppia	± 5%
di co	Campo di controllo della frequenza	0.01400 Hz
Ē	Accuratezza della	Riferimenti digitali: ± 0.01% (-10°C+40°C)
zic	frequenza di riferimento	Riferimenti analogici: ± 0.1% (25°C ±10°C)
Caratteristiche funzioni	Risoluzione della frequenza di riferimento	Riferimenti digitali: 0.01 Hz, riferimenti analogici: 0.03 Hz/60 Hz (11 bit senza segno)
ristic	Risoluzione della frequenza di uscita	0.001 Hz
aratte	Capacità di sovraccarico e max. corrente in uscita	150% della corrente nominale per 60 sec., 200% per 5 sec.
Ö	Segnale frequenza di riferimento	-1010V, 010V, 420 mA, a treno di impulsi
	Tempo di accelerazione/ decelerazione	0.016000.0 s (4 combinazioni selezionabili ed indipendenti)
	Coppia frenante	Circa il 20% (circa il 125% con resistenza di frenatura opzionale)
	Principali funzioni di controllo	Riavvio dopo cali di tensione momentanei, ricerca della velocità, rilevamento sovraccoppia, limite di coppia, controllo di 17 differenti velocità, modifica dei tempi di accelerazione/decelerazione, accelerazioni/decelerazioni con curve ad S, sequenza a 3 fili, autotuning statico e dinamico, funzione "dwell", controllo ON/OFF della ventola di raffreddamento, compensazione dello scorrimento, compensazione della coppia, salto di frequenza, limiti superiore ed inferiore del riferimento di frequenza, partenza/arresto con frenatura in c.c. funzione di frenatura "high slip breaking", controllo PID (con funzione di riposo), controllo del risparmio energetico, porta di comunica zione RS-485/422 (conforme allo standard ModBus, velocità max. 19,2 kbps), riassetto dopo avaria/guasto, funzione di copia, controllo di coppia, commutazione controllo coppia/velocità
	Protezione motore	Protetto elettronicamente mediante relè termico di sovraccarico
	Protezione da sovraccorrente	Protezione istantanea: arresta l'inverter a circa il 200% della corrente nominale di uscita
	Protezione fusibile interrotto	Arresta l'inverter per fusibile interrotto
one	Protezione da sovraccarico	150% della corrente nominale per 60 sec., 200% per 5 sec.
protezione	Protezione da sovratensione	Inverter classe-200V: arresta l'inverter quando la tensione del circuito di potenza c.c. è superiore a 410V. Inverter classe-400V: arresta l'inverter quando la tensione del circuito di potenza c.c. è superiore a 820V.
₽	Protezione da sottotensione	Inverter classe-200V: arresta l'inverter quando la tensione del circuito di potenza c.c. è inferiore a 190V. Inverter classe-400V: arresta l'inverter quando la tensione del circuito di potenza c.c. è inferiore a 380V.
Funzioni	Superamento mancanza momentanea di tensione	Arresto dell'inverter per 15ms o superiori. Selezionando il metodo di superamento dei cali momentanei di tensione, le condizioni di funzionamento possono essere ripristinate se l'alimentazione viene ripristinata entro 2 sec.
Œ	Protezione surriscaldamento dissipatore	Protetto tramite termistore
	Prevenzione di stallo	Prevenzione di stallo in accelerazione, decelerazione e durante la marcia
	Protezione verso terra	Protetto da circuiti elettronici
	Indicatore di carica	Acceso quando la tensione del circuito di potenza in c.c. è di circa 50 V o superiore
ouc	Temperatura durante il funzionamento	-10°C40°C (IP20) 10°C45°C (IP00)
azic	Umidità relativa	95% max. (senza formazione di condensa)
installazione	Temperatura di stoccaggio	- 20°C+ 60°C (brevi sbalzi di temperatura durante il trasporto)
	Ambiente di installazione	Interno agli edifici (ambienti privi di gas corrosivi, eccesso di polveri, ecc.)
Ambiente di	Altitudine	1000 m max.
	Resistenza alle	Tolleranza sulle frequenze di vibrazione inferiori a 20Hz, 9,8 m/s² max.; da 20 a 50 Hz 2 m/s² max.

Dimensioni

Inverter con telaio aperto (IP00)

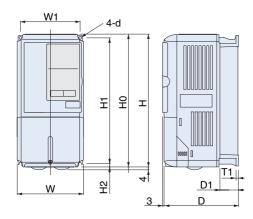


01	Max. Dimensioni (mm) sese di potenza potenza proporti di materiale di											Pote	nza dissipat	a (W)	
tensione	motore (kW)	w	Н	D	W1	H1	H2	D1	t1	Peso (kg)	Fori	Esterno	Interno	Calore generato	Ventilazione
	18.5	250	400	258	195	385	7.5	100	2.3	21	M6	501	211	712	
	22	275	450	230	220	435	7.5	100	2.3	24	IVIO	586	274	860	
	30	375	600	300	250	575		100		57		865	352	1217	
200 V (trifase)	37	5	000	330	250	373	13		3.2	63		1015	411	1426	
V (tri	45	450	725	350	325	700	10	130	5.2	86		1266	505	1771	Forzata
200	55	450	725	350	323	700		130		87		1588	619	2207	
	75	500	850	360	370	820				108		2019	838	2857	
	90	575	885	380	445	855	15	140	4.5	150		2437	997	3434	
	110 18.5	5	000	300	7	33		140		130		2733	1242	3975	
	18.5	275	450	258	220	435		100		21		426	208	634	
-	22	275	450	250	220	4		100		21		466	259	725	
	30						7.5		2.3		M6	678	317	995	
	37	325	550	283	260	535		105		36		784	360	1144	
	45											901	415	1316	
(es	55	450	725	350	325	700	13		3.2	88	M10	1203	495	1698	
400 V (trifase)	75	7	723	3	52	700	2	130	5.4	89	IVITO	1399	575	1974	Forzata
) ^ 0	90	500	850	360	370	820		130		102		1614	671	2285	1 012ala
40	110	30	050	300	370	020				120		2097	853	2950	
	132	575	925	380	445	895		140		160		2388	1002	3390	
	160	373	923	300	445	093	15	140	4.5	100	M12	2791	1147	3938	
	185	710	1305	_	540	1270				260		3237	1372	4609	
	220	710	1305	413	540	1270		125.5		280		3740	1537	5277	
300	916	1475		730	1440				412		5838	2320	8158		

OMRON

276

Inverter protetto (IP20)

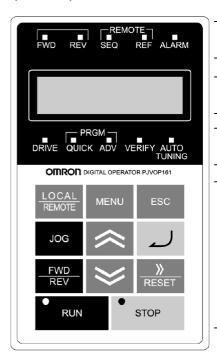


Classe di	Max.					ı	Dimensi	oni (mm)					Poten	za dissipa	ta (W)	V						
tensione	potenza motore kW	w	Н	D	W1	НО	H1	H2	НЗ	D1	t1	Peso (kg)	Fori	Esterno	Interno	Calore generato	Ventila- zione						
	0.4													20	39	59							
	0.75			157						39		3		27	42	69	Natu- rale						
	1.5	140	280		126	280	266	7	0		5		M5	50	50	100							
200 V (trifase)	2.2			177					U	59		4		70	59	129							
V (tri	3.7			177						39		4		112	74	186	Forzata						
200	5.5	200	300	197	186	300	285	8		65.5		6		164	84	248							
	7.5	200	310	137	100	300	200	0	10	03.3	2.3	7	M6	219	113	332							
	11	240	350	207	216	350	335	7.5	0	78	2.0	11	IVIO	374	170	544							
	15	240	240 380		207	210	3	3	7.5	30	70		11		429	183	612						
	0.4			157						39		3		14	39	53	Natu-						
	0.75			157						39		3		17	41	58	rale						
	1.5	140	280		126	280	266	7	7	7			5		M5	36	48	84					
fase	2.2			177												59		4		59	56	115	
/ (tri	3.7								0					80	68	148							
400 V (trifase)	5.5	200	300	197	186	300	285	8		65.5		6		127	82	209	Forzata						
,	7.5 11 15	200	330	137	100	550	200	3		00.0	2.3	6 M6	M6	193	114	307							
		240	350	207	216	350	335	7.5		78	2.0	10	IVIO	252	158	410							
		240	550	201	210	550	555	7.5		70		10		326	172	498							

Descrizione pannello frontale

Console di programmazione

Console con display a LED (JVOP161)



Spie di funzionamento in "DRIVE"

FWD: accesa quando è stato dato il comando di marcia avanti;
RWD: accesa quando è stato dato il comando

accesa quando è stato dato il comando di marcia indietro;

SEQ: accesa quando è abilitata la ricezione dei comandi dai terminali esterni;

REF: accesa quando è abilitata la frequenza di riferimento proveniente dai terminali A1-A2;

ALARM: accesa quando si è verificato un errore, un allarme o un guasto.

Display a LED

Visualizza i dati di funzionamento dell'inverter, il numero dei parametri, e le impostazioni (5 cifre)

Display cristalli liquidi LCD

Visualizza i dati di funzionamento dell'inverter, il numero dei parametri, e le impostazioni

Spie modo di funzionamento

DRIVE: accesa in modalità DRIVE;

QUICK: accesa in modalità di programmazione

QUICK;

ADV: accensa in modalità di programmazione avanzata (ADV);

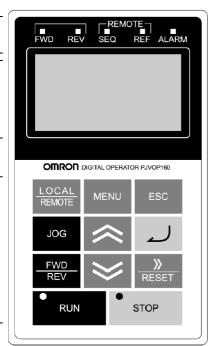
VERIFY: accesa in modalità verifica:

A TUNE: accesa durante l'autoimpostazione.

Tasti

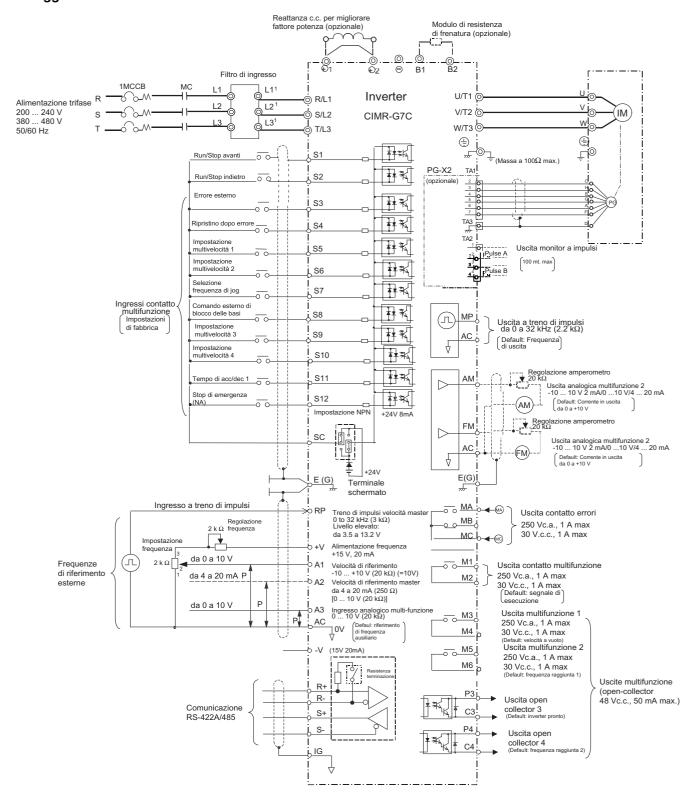
Permettono di effettuare operazioni come impostazione dei parametri, monitoraggio del funzionamento, attivare la funzione JOG e l'autoimpostazione.

Console con display a cristalli liquidi LCD (JVOP160)



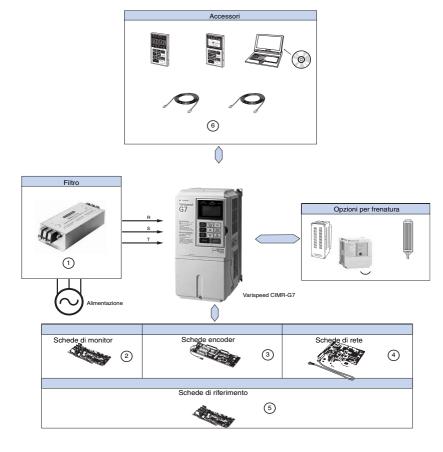
Installazione

Cablaggio



Opzioni

Configurazione di sistema



① Filtri



200 V

	Inverter		Filtro				Installazione	
	Varispeed G7	Modello	Corrente (A)	Peso (kg)	Dimensioni W x D x H	W 1	H1	d
	CIMR-G7C20P4	3G3RV-PFI3010E	10	1.1	143x46x330	115	313	M5
	CIMR-G7C20P7	3G3HV-FFI3UTUE	10	1.1	1438408330	115	313	IVIO
	CIMR-G7C21P5	3G3RV-PFI3018E	18	1.3	143x46x330	115	313	M5
Ħ	CIMR-G7C22P2	3G3RV-PFI2035E	35	1.4	143x46x330	115	313	M5
Footprint	CIMR-G7C23P7	3G3HV-FFI2U33E	33	1.4	1438408330	115	313	IVIO
oot	CIMR-G7C25P5	3G3RV-PFI2060E	60	3	213x60x355	175	336	M6
ш	CIMR-G7C27P5	3G3HV-FFI2UUUE	60	3	2138008333	175	336	IVIO
	CIMR-G7C2011							
	CIMR-G7C2015	3G3RV-PFI2100E	100	4.9	238x80x408	205	390	M6
	CIMR-G7C2018							
	CIMR-G7C2022	3G3RV-PFI2130E	130	4.3	90x180x310	65	295	M6
	CIMR-G7C2030	3G3RV-PFI2160E	160	6.0	120x170x380	102	365	M6
D	CIMR-G7C2037	3G3RV-PFI2200E	200	11.0	130x240x518	90	498	M8
Standard	CIMR-G7C2045							
tan	CIMR-G7C2055	3G3FV-PFI4450E	450	41.0	250x205x587	170	560	M6
S	CIMR-G7C2075	3G3FV-PF1443UE	450	41.0	23032033387	170	300	IVIO
	CIMR-G7C2090							
	CIMR-G7C2110	3G3FV-PFI4600E	600	60.0	364x180x688	300	648	M6

Dimensioni e installazione in mm.

OMRON

400 V

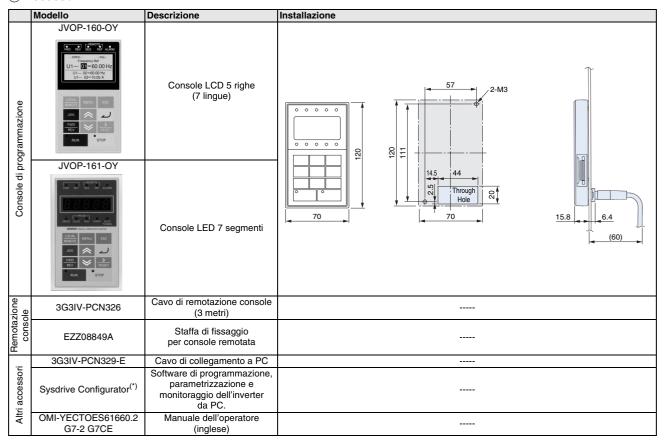
	Inverter		Filtro				Installazione	
	Varispeed G7	Modello	Corrente (A)	Peso (kg)	Dimensioni W x D x H	W1	H1	d
	CIMR-G7C40P4							
	CIMR-G7C40P7	3G3RV-PFI3010E	10	1.1	143x46x330	115	313	M5
	CIMR-G7C41P5	3G3HV-FFI3UTUE	10	1.1	1438468330	115	313	IVIO
=	CIMR-G7C42P2							
Pri	CIMR-G7C43P7	3G3RV-PFI3018E	18	1.3	143x46x330	115	313	M5
Footprint	CIMR-G7C45P5	3G3HV-FFI3U16E	10	1.3	1438468330	115	313	IVIO
Ľ.	CIMR-G7C47P5	0C0DV DEI000EE	35	2.1	213x51x355	175	200	M6
	CIMR-G7C4011	3G3RV-PFI3035E	35	2.1	213X51X355	175	336	IVIO
	CIMR-G7C4015	3G3RV-PFI3060E	60	4.0	238x60x408	205	390	M6
	CIMR-G7C4018	3G3HV-PFI3U0UE	60	4.0	2388608408	205	390	IVIO
	CIMR-G7C4022	3G3RV-PFI3070E	70	3.4	80x220x329	55	314	M6
	CIMR-G7C4030	3G3RV-PFI3100E	100	5.0	90x180x310	65	295	M6
	CIMR-G7C4037	3G3HV-FFI3100E	100	5.0	90x160x310	65	295	IVIO
	CIMR-G7C4045	3G3RV-PFI3130E	130	4.7	90x180x310	65	295	M6
	CIMR-G7C4055	3G3RV-PFI3170E	170	6.0	120x170x380	102	365	M6
ard	CIMR-G7C4075	3G3RV-PFI3200E	200	11	130x240x518	90	498	M8
Standard	CIMR-G7C4090	3G3FV-PFI4280E	280	23.5	200x160x495	166	468	M6
Sta	CIMR-G7C4110							
	CIMR-G7C4132	3G3FV-PFI4450E	450	41.0	250x205x587	170	560	M6
	CIMR-G7C4160	3G3FV-PF1445UE	450	41.0	25032053587	170	360	IVIO
	CIMR-G7C4185							
	CIMR-G7C4220	3G3FV-PFI4600E	600	60.0	364x180x688	300	648	M6
	CIMR-G7C4300	3G3FV-PFI4900E	900	60.0	364x180x688	300	648	M6

Dimensioni e installazione in mm.

Schede opzionali

Tipo		Modello	Descrizione	Funzione					
	or	AO-08 / 3G3IV-PAO08		Segnali analogici di monitor uscita dell'inverter (frequenza di uscita, corrente di uscita, ecc.). Risoluzione: 8 bit (1/256) Tensione di uscita: 010V. Canali di uscita: 2					
2	Schede di monitor	AO-12 / 3G3IV-PAO12	Schede analogiche di monitor	Segnali analogici di monitor uscita dell'inverter (frequenza di uscita, corrente di uscita, ecc.). • Risoluzione: 11 bit (1/2048) + codice • Tensione di uscita: 010V. Canali di uscita: 2					
		DO-08 / 3G3IV-PDO08	Scheda digitale di monitor	Segnali digitali isolati di monitor dell'inverter durante la marcia (allarme, rilevamento di velocità zero, ecc.). Uscite: 6 fotoaccoppiate (48 V, 50 mA o inferiore) 2 relè (250 Vc.a, 1 A o inferiore; 30 Vc.c., 1 A o inferiore)					
		DO-02C / 3G3IV-PDO02C	Scheda di uscita 2 relè	2 uscite a relè multifunzione aggiuntive					
3	Schede encoder	PG-B2 / 3G3FV-PPGB2 PG-X2 / 3G3FV-PPGX2	Schede encoder PG di controllo della velocità (per modalità V/f con PG o vettoriale di flusso)	 Ingresso encoder fasi A/B Risposta in frequenza: 30 kHz max. (alimentazione scheda PG: +12 V, corrente max. 200 mA) Uscita di monitor degli impulsi: open collector, +24V, corrente max. 30 mA Ingresso encoder fasi differenziali A/B/Z Risposta in frequenza: 300 kHz max. (alimentazione scheda PG: +5V o +12V, corrente max. 200 mA) Uscita di monitor degli impulsi: RS-422 line-driver 					
4	Schede di rete	3G3RV-PDRT2	Scheda di rete DeviceNet	Consente di mettere in marcia o fermare l'inverter, impostarne i parametri, controllarne la frequenza di uscita e la corrente di uscita, ecc. tramite il master di una rete DeviceNet.					
	Sc	SI-P1	Scheda di rete Profibus-DP	 Consente di mettere in marcia o fermare l'inverter, impostarne i parametri, controllarne la frequenza di uscita e la corrente di uscita, ecc. tramite il master di una rete Profibus-DP. 					
	rimento	AI-14U / 3G3IV-PAI14U	Schede analogiche	 Scheda analogica di ingresso con 2 canali ad alta risoluzione Canale 1: 010 V (20 kΩ) Canale 2: 420 mA (250 Ω) Risoluzione: 14 bit 					
5	Schede di riferimento	AI-14B / 3G3IV-PAI14B		 Scheda analogica di ingresso con 3 canali ad alta risoluzione Canali: 010 V (20 kΩ), 420 mA (250 Ω) Risoluzione: 13 bit + segno 					
	DI-08 / 3G3IV-PDI08 DI-16H2 / 3G3IV-PDI16H2 DI-16H2 / 3G3IV-PDI16H2			Scheda digitale per il riferimento di velocità a 8 bit					

6 Accessori



(*) disponibile a breve

OMROD

282

7 Opzioni per frenatura

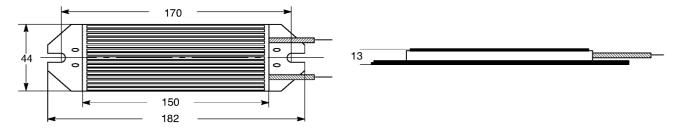
							Modello res	istenza ¹					
	Inverter		Unita frena		Suc	lissipato	ore ²	A MAGNICA STATE OF THE STATE OF	Ester	na ³			
Tensione	Max. potenza motore (kW)	Modello CIMR- G7C_	Modello CDBR_	N. di unità	Modello ERF-150WJ_	N. di resi- stenze	Coppia frenante (%)	Modello INV-BR_	N. di resi- sten- ze	Coppia frenante (%)	Dati res	istenza	Min. Resistenza collegabile (Ω)
	0.4	20P4			201	1	220				70 W	200 Ω	48
	0.75	20P7			201	1	125				70 W	200 Ω	48
	1.5	21P5			101	1	125				260 W	100 Ω	48
	2.2	22P2			700	1	120				260 W	70 Ω	16
	3.7	23P7	Integ	rata	620	1	100				390 W	62 Ω	16
	5.5	25P5						05020	1	115	520 W	30 Ω	9.6
	7.5	27P5						07030	1	125	780 W	20 Ω	9.6
	11	2011						11013	1	125	2400 W	13.6 Ω	9.6
Classe	15	2015	2222					15010	1	125	3000 W	10 Ω	9.6
200 V	18.5 22	2018 2022	2022B	1				18008	1	125 125	4800 W 4800 W	Ω8	6.4
	30	2022	2022B 2015B	1 2				22006 15010	1 2	125	3000 W	6.8 Ω 10 Ω	6.4 9.6
	37	2030	2015B	2				15010	2	100	3000 W	10 Ω	9.6
	45	2037	2013B 2022B	2	-			22006	2	120	4800 W	6.8 Ω	6.4
	55	2055	2022B	2				22006	2	100	4800 W	6.8 Ω	6.4
	75	2075	2022B	3				22006	3	110	4800 W	6.8 Ω	1.6
	90	2090	2022B	4				22006	4	120	4800 W	6.8 Ω	1.6
	110	2110	2022B	5				18008	5	100	4800 W	8 Ω	1.6
	0.4	40P4	LULLD		751	1	230	10000		100	70 W	750 Ω	96
	0.75	40P7			751	1	130				70 W	750 Ω	96
	1.5	41P5			401	1	125				260 W	400 Ω	64
	2.2	42P2			301	1	115				260 W	250 Ω	64
	3.7	43P7	Integ	rata				04150	1	135	390 W	150 Ω	32
	5.5	45P5						05100	1	135	520 W	100 Ω	32
	7.5	47P5						07075	1	130	780 W	75 Ω	32
	11	4011						11050	1	135	1040 W	50 Ω	20
	15	4015						15040	1	125	1560 W	40 Ω	20
	18.5	4018	4030B	1				18032	1	125	4800 W	32 Ω	19.2
Classe	22	4022	4030B	1				22027	1	125	4800 W	27.2 Ω	19.2
400 V	30	4030	4030B	1				30020	1	125	6000 W	20 Ω	19.2
	37	4037	4045B	1				37016	1	125	9600 W	16 Ω	12.8
	45	4045	4045B	1				45013	1	125	9600 W	13.6 Ω	12.8
	55	4055	4030B	2				30020	2	135	6000 W	20 Ω	19.2
	75 90	4075 4090	4045B	2				45013	2	145	9600 W	13.6 Ω	12.8
	110	4090	4045B 4030B	3				45013 30020	2	100 100	9600 W	13.6 Ω 20 Ω	3.2 3.2
	110	4110	4030B 4045B	4				45013	4	100	9600 W	13.6 Ω	3.2
	160	4132	4045B	4				45013	4	140	9600 W	13.6 Ω	3.2
	185	4185	4045B	4				45013	4	120	9600 W	13.6 Ω	3.2
	220	4220	4045B	5	1			37016	5	120	9600 W	13.6 Ω	3.2
	300	4300	4045B	6				45013	6	110	9600 W	13.6 Ω	3.2
	300	4300	4043B	0				45013	0	110	9000 W	13.0 12	ა.∠

^{1.} Nel caso in cui si utilizzi una resistenza, impostare il parametro L3-04 a 0 (prevenzione di stallo disabilitata durante la decelerazione). In caso contrario, il motore non si fermerebbe nel tempo di decelerazione impostato.

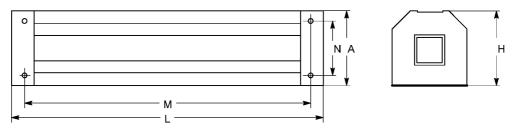
^{2.} Nel caso in cui si utilizzi una resistenza di tipo "su dissipatore", impostare il parametro L8-01 a 1 (protezione resistenza di frenatura abilitata).

Scegliere un valore di resistenza superiore al valore di resistenza minima collegabile.
 Per applicazioni ad alta rigenerazione, come applicazioni di sollevamento, la coppia frenante potrebbe essere superiore a quella garantita da unità di frenatura più resistenza. Contattare un rappresentante Omron nel caso in cui l'applicazione richieda una coppia frenante superiore a quelle indicate in tabella.

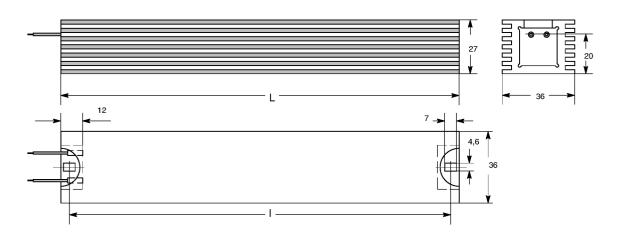
Resistenze di frenatura ERF150WJ



Resistenze di frenatura INV-BR



Modello	Α	L	Н	M	N
INV-BR18032	180	670	320	645	130
INV-BR22027		550	260	525	
INV-BR33020	300	330	200	525	250
INV-BR37016	300	670	320	645	250
INV-BR45013		070	320	045	



Modello	RIferimento involucro
INV-BR04150-OEE-I, INV-BR05100-OEE-I, INV-BR05030-OEE-I, INV-BR07020-OEE-I	220
INV-BR07075-OEE-I	300
INV-BR15040-OEE-I, INV-BR15010-OEE-I	300 2 pz.
INV-BR11050-OEE-I, INV-BR11013-OEE-I	400
INV-BR18008-OEE-I	400 2 pz.

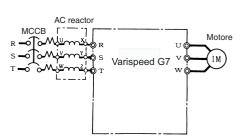
Dimensioni	Riferimento involucro			
Dillension	220	300	400	
L +0/_2	200	260	320	
l ± 1	189	249	309	

Tutte le dimensioni sono espresse in mm.

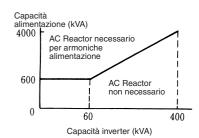
OMRON

AC Reactor

Esempio di collegamento

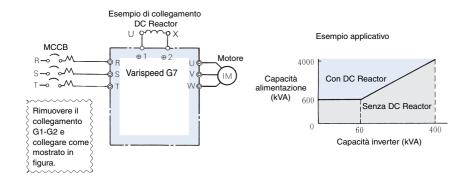


Esempio applicativo



Classe 200 V		Classe 400 V			
Max. potenza motore (kW)	Corrente (A)	Induttanza (mH)	Max. potenza motore (kW)	Corrente (A)	Induttanza (mH)
0.4	2.5	4.2	0.4	1.3	18.0
0.75	5	2.1	0.75	2.5	8.4
1.5	10	1.1	1.5	5	4.2
2.2	15	0.71	2.2	7.5	3.6
3.7	20	0.53	3.7	10	2.2
5.5	30	0.35	5.5	15	1.42
7.5	40	0.265	7.5	20	1.06
11	60	0.18	11	30	0.7
15	80	0.13	15	40	0.53
18.5	90	0.12	18.5	50	0.42
22	120	0.09	22	60	0.36
30	160	0.07	30	80	0.26
37	200	0.05	37	90	0.24
45	240	0.044	45	120	0.18
55	280	0.038	55	150	0.15
75	360	0.026	75	200	0.11
90	500	0.02	90/110	250	0.09
110	500	0.02	132/160	330	0.06
<u> </u>		•	185	490	0.04
			220		0.04
			300	660	0.03

DC Reactor



Classe 200 V		Classe 400 V			
Max. potenza motore (kW)	Corrente (A)	Induttanza (mH)	Max. potenza motore (kW)	Corrente (A)	Induttanza (mH)
0.4	5.4	8	0.4	3.2	28
0.75			0.75		
1.5	18	3	1.5	5.7	11
2.2			2.2		
3.7			3.7	12	6.3
5.5	36	1	5.5	23	3.6
7.5			7.5		
11	72	0.5	11	33	1.9
15			15		
18.5	Integrato		18.5	Into	arato
22 to 110			22 300	Integrato	

Fusibili

Modello	Fusibile			
CIMR-G7C_	Tensione (V)	Corrente (A)	I ² t (A ² s)	
20P4	240	10	12~25	
20P7	240	15	23~55	
21P5	240	20	34~98	
22P2	240	30	82~220	
23P7	240	40	220~610	
25P5	240	50	290~1300	
27P5	240	60	450~5000	
2011	240	90	1200~7200	
2015	240	120	1800~7200	
2018	240	140	870~16200	
2022	240	160	1500~23000	
2030	240	220	2100~19000	
2037	240	270	2700~55000	
2045	240	300	4000~55000	
2055	240	370	7100~64000	
2075	240	500	11000~64000	
2090	240	600	13000~83000	
2110	240	700	13000~83000	

Modello	Fusibile				
CIMR-G7C_	Tensione (V)	Corrente (A)	I ² t (A ² s)		
40P4	480	5	16~660		
40P7	480	10	19~660		
41P5	480	10	46~660		
42P2	480	15	78~660		
43P7	480	20	110~660		
45P5	480	30	240~900		
47P5	480	40	320~900		
4011	480	50	1000~1800		
4015	480	60	1500~4100		
4018	480	70	530~5800		
4022	480	90	1130~5800		
4030	480	110	1700~5800		
4037	480	140	2000~13000		
4045	480	160	3000~13000		
4055	480	220	6800~55000		
4075	480	300	3800~55000		
4090	480	330	12000~23000		
4110	480	400	18000~64000		
4132	480	450	28000~250000		
4160	480	540	40000~250000		
4185	480	750	63000~400000		
4220	480	750	63000~400000		
4300	480	1000	94000~920000		



TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.

Per convertire i millimetri in pollici, moltiplicare per 0,03937. Per convertire i grammi in once, moltiplicare per 0,03527.

Cat. No. I37E-IT-01

In una prospettiva di miglioria del prodotto, le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.